



Олимпиада «МИСиС зажигает звезды»

Физико-химическое направление

Отборочный тур 2018 г.

Вариант 1

9 класс

№	Задание	Ответы	Баллы
1	Два электронных слоя и 6 электронов во внешнем слое имеют атомы химического элемента: 1) кремния 2) азота 3) кислорода 4) серы	3	15
2	Ионную кристаллическую решетку имеет: 1) хлорид калия 2) оксид кремния 3) аммиак в твердом состоянии 4) йод кристаллический	1	15
3	Соединение с низшей степенью окисления азота – это.... 1) HNO_2 2) N_2O 3) NH_4Cl 4) N_2	3	20
4	Напишите формулу химического соединения, зная его процентный состав: Na - 27,06 %, N - 16,47 %, O - 57,47%.	NaNO_3	20
5	Сколько молей газа содержится в 5,6 л (условия нормальные)? Чему равен вес хлористого водорода в этом объеме?	0,25 моль 9,125 г	30